Kuraray Medical Dental-materials NEWS

クラレメディカル株式会社　歯科材料事業部

セルフエッチングプライマー

Q1 「セルフエッチングプライマー」とはどのような製品なのでしょうか？

A リン酸エッチングとプライミングを同時に行えることができるプライマーのことで、その機能は以下のとおりです。

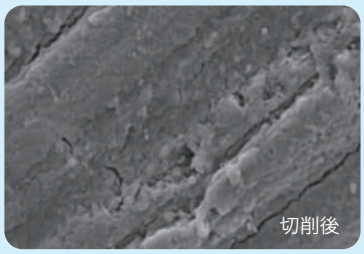
歯質を脱灰する → ●スメアー層の溶解

歯質への浸透 → ●ボンドの浸透を誘導
●接着性モノマーの拡散

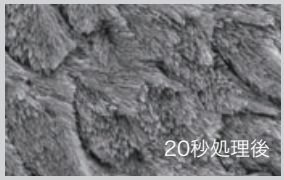
Q2 リン酸エッチングとセルフエッチングプライマーの処理はどのように違うのでしょうか？

A エナメル質と象牙質それぞれへの適用を例といたしまして、リン酸エッチングと「クリアフィル® メガボンド® プライマー」（当社のセルフエッチングプライマー）との違いについて、イラストでご説明いたします。

エナメル質への作用

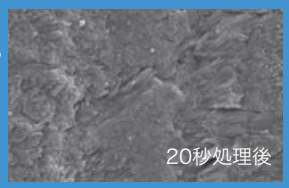


リン酸エッチング処理



強い脱灰により、明瞭な結晶構造が確認できます。
機械的嵌合に頼った接着です。

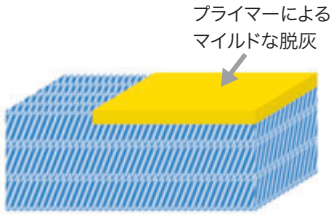
クリアフィル® メガボンド® プライマー



リン酸エッチングと比較すると、マイルドな脱灰です。
機械的嵌合力に加えてアパタイトと接着性モノマーMDPが化学的に接着します。

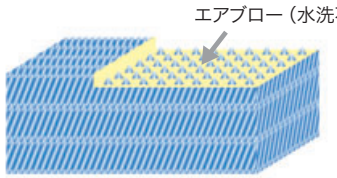
1. スメアー層の除去

プライマーがスメアー層を溶解します。

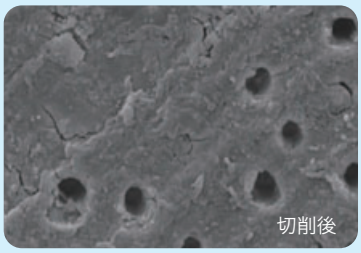


2. 微細な凸凹構造の形成

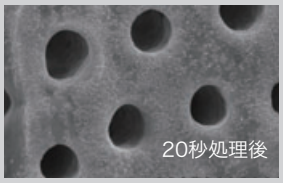
プライマーがスメアー層直下のエナメル質を脱灰し、エナメル質表面に微細な凸凹構造を形成します。



象牙質への作用

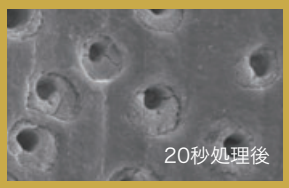


リン酸
エッチング
処理



強い脱灰により、象牙質の無機質（アパタイト）が除去され、有機質（コラーゲン）が露出します。

クリアフィル®
メガボンド®
プライマー

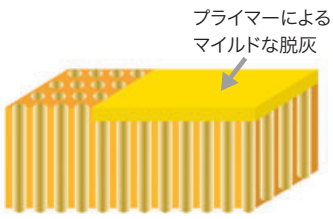


リン酸エッチングと比較すると、マイルドな脱灰です。
残存した象牙質のアパタイトと接着性モノマーMDPが化学的に接着します。

ルーにゃん

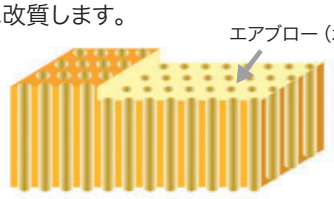
1. スメアー層の除去

プライマーがスメアー層を溶解します。



2. 微細な凸凹構造の形成

プライマーが象牙質中の有機質（コラーゲン）を脆弱化することなく脱灰し、モノマーの浸透により、接着に適した表面に改質します。



管理医療機器 歯面処理材
クリアフィル® メガボンド® プライマー
医療機器承認番号21200BZZ00357000号

ももリータ

● ご使用に際しましては、必ず製品の添付文書及び取扱説明書をお読みください。

製品・各種技術に関するお問い合わせ
URL〉www.kuraray-dental.com/

▸お問い合わせ専用フリーダイヤル
0120-330922
月曜～金曜 10：00～17：00

▸技工専用 フリーダイヤル
0120-730922
月曜～金曜 13：00～15：00

製造販売元 クラレメディカル株式会社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3（大手センタービル）

連 絡 先 クラレメディカル株式会社
〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3（大手センタービル）
〒530-0017 大阪府大阪市北区角田町8-1（梅田阪急ビルオフィスタワー）
フリーダイヤル：0120-330992

販 売 元 株式会社モリタ
〒110-8513 東京都台東区上野2-11-15
TEL.（03）3834-6161
〒564-8650 大阪府吹田市垂水町3-33-18
TEL.（06）6380-2525
http://www.dental-plaza.com

04/2010

「クリアフィル」「メガボンド」は株式会社クラレの登録商標です。